

Luis Bernardo Fargier Gabaldón, PhD

Ingeniero Civil, *Universidad de los Andes*. **MS** (Maestría) y **PhD** (Doctorado) *Universidad de Michigan*, Ann Arbor (UM) -Estructuras- con una segunda Maestría (**MS**) en Geotecnia por *Virginia Tech* (VT). Jefe del Laboratorio de Materiales y Ensayos (2009-2010). En la ULA ha dictado las cátedras de Resistencia de Materiales I, Resistencia de Materiales II, Estructuras de Acero, Concreto Armado, Proyectos Estructurales (Pregrado) y Concreto Avanzado, Geotecnia Aplicada (Postgrado). Ha dirigido 14 Trabajos de Grado (Ing. Civil), un trabajo de Especialización y dos Tesis de Maestría. Conferencista invitado en las Universidades de Bucknell, Michigan, Virginia Tech, Purdue y Católica Andrés Bello. Profesor del Postgrado en Ingeniería Estructural de la Universidad Real Mayor y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca en Bolivia. Profesor Visitante en la Universidad de Wisconsin, Madison, (2016-2017) dictando las cátedras de Puentes y Estructuras Compuestas. Miembro del **Comité 318L -Building Code Requirements for Structural Concrete-** del *American Concrete Institute (ACI)*. Árbitro en Journals del ACI y ASCE. Miembro del equipo de reconocimiento en puentes y geotecnia del *National Science Foundation* luego del terremoto de Chile (2010). Instructor Adjunto del *Center for Geotechnical Practice and Research* en la Universidad de *Virginia Tech* (2011). Distinciones/premios incluyen: “Young Practicing Engineer” -ACI-, Beca “William Colon” -UM-, “Patt Fellowship” -VT-, “Orden Dr. Rafael Chuecos” -ULA-. Fundador y Director de la empresa consultora **Diseño y Construcciones Integrados (DCI)**, proyectando y supervisión más de 60 obras de infraestructura, incluyendo puentes lanzados, en voladizos sucesivos y edificaciones en Venezuela, Colombia, Panamá y Costa Rica.

Datos Personales

Nombre Completo: Luis Bernardo Fargier Gabaldón.

Nacionalidad: Venezolano. Nacimiento: 11/11/79

E-mail: lfargier@dcintegrados.com

Dirección de trabajo: Centro Comercial Cantaclaro.

Oficina MZ-B06 Mérida, Venezuela.

Teléfono: Oficina: 274-245-54-63....Cel: 414-532-01-05

Fax: 274-244-69-46



Ocupación Actual

- Profesor Agregado en el Departamento de Estructuras de la Facultad de Ingeniería de la *Universidad de los Andes*.
- Ingeniero Estructural en Libre Ejercicio. Director de la oficina de proyectos **Diseño y Construcciones Integrados**.

Formación Académica

- | | |
|--|---|
| I. <i>Ingeniero Civil</i> | Universidad de los Andes , Mérida, Venezuela (1997-2001) (Culminados en 8 semestres - <i>record menor tiempo en la historia reciente de la carrera-</i>) |
| II. <i>Master of Science (M.Sc.)</i> | En Ingeniería Civil (opción estructuras) University of Michigan , Ann Arbor, MI. (2001-2003) |
| III. <i>Doctor of Philosophy (Ph.D.)</i> | En Ingeniería Civil (opción estructuras) University of Michigan , Ann Arbor, MI. (2003-2005) |
| IV. <i>Master of Science (M.Sc.)</i> | En Ingeniería Civil (opción geotecnia). Virginia Tech , VA. (2011-2012) |

Libros

- **Fargier G., Luis B.**, Fargier S., Luis E. (2010), “*Concreto Armado, Comportamiento y Diseño*”, Mérida, Venezuela, 414 p. De venta en [Amazon](https://www.amazon.com).

Premios y Distinciones

- 2013 **Orden Dr. Rafael Chuecos Poggioli**. Universidad de los Andes, Vice-Rectorado Académico.
- 2011 **Patton Fellowship**. Virginia Tech.
- 2007-2010. **Young Practicing Engineer** otorgada a 12 Ingenieros Latinoamericanos menores de 35 años en el workshop Concrete in the Americas. Otorgada por el **American Concrete Institute (ACI)**.
- 2003-2006 **Scholar Power Award**, for Outstanding Scholarly Achievements in Engineering (en 4 oportunidades). Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la University of Michigan, Ann Arbor, MI.
- 2005 **Moderador Invitado**, Sesión de Estructuras Híbridas y Compuestas, American Concrete Institute, Convención Otoño 2005, Kansas City, MO.

- 2004 **Travel Grant Award.** Earthquake Engineering Research Institute.
- 2003 **William Colon Lemon Scholarship,** in Recognition of Academic Excellence. Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la University of Michigan, Ann Arbor, MI.

Cursos/Worshops Realizados

- 2009 **Tongji University (China)-IABSE Workshop:** Recent Major Bridges in China
- 2004 **EERI, Post-Earthquake Investigation Workshop,** Los Angeles, California.

Experiencia Profesional Relevante

- Más de 50 proyectos de infraestructura a nivel de ingeniería, construcción y/o inspección.

Experiencia Académica

- 2016-2017 **Universidad de Wisconsin, Madison. Profesor Visitante.** Asignaturas a dictar: Puentes y Estructuras Híbridas.
- 2012-2016 **Profesor invitado** de la **Universidad Mayor y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca** en Bolivia en el programa de Postgrado. Asignatura: Hormigón Avanzado.
- 2011 Virginia Tech, Blacksburg, VA
Asistente de Investigación/Instructor adjunto al CGPR
- 2006-2016 **Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.**
Profesor Ad-honorem de la cátedra de Concreto Estructural Avanzado en el Postgrado de Ingeniería Estructural (2005). Profesor Agregado a Tiempo Convencional, dictando las materias de **Resistencia de Materiales I, Resistencia de Materiales II y Estructuras de Acero, Concreto Armado, Proyectos Estructurales, Geotecnia y Concreto Avanzado** en el Departamento de Estructuras.
- 2003-2005 **Universidad de Michigan, Ann Arbor, MI.**
Instructor suplente. Teoría de Estructuras (CEE 512) y Análisis Plástico y Diseño de Pórticos. (CEE 513).
- 2003-2005 **University of Michigan, Ann Arbor, MI.**
Preparador. (4 materias). 1) **Dinámica de Estructuras** (CEE 511), 2) **Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto Armado** (CEE 515), 3) **Estructuras Híbridas y Compuestas** (CEE 519) y 4) **Miembros de Concreto Armado** (CEE 615).
- 1998-2001 **Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.**
Preparador. (3 materias por concurso). 1) Concreto Armado. 2) Programación Digital (Escuela de Civil) y 3) Estructuras (en la Facultad de Arquitectura)

Arbitro y Revisión de Publicaciones

1. 2004-presente. Árbitro para la revista científica *ACI Structural Journal*.
2. 2007-presente. Árbitro para la revista científica *ASCE Journal of Structural Engineering*.
3. Revisor del *Solutions Manual* del libro “*Reinforced Concrete Mechanics and Design*.” Prentice Hall. Fourth Edition (2005). Con la colaboración de los Doctores Afsin Canbolat, James K. Wight y James MacGregor.

Publicaciones Arbitradas

1. **Fargier-Gabaldon, L.** (2012). “**Collapse and Repair of a Beam Support of the General Rafael Urdaneta Bridge, Crossing the Maracaibo Lake in Venezuela**”. 18 th IABSE Congress. South Korea. September 2012.
2. **Fargier-Gabaldón, L.** and Gonzalez, D. (2011) “**Time Dependent Losses in Prestress Slabs**”. Symposium, Federation International de Beton (FIB). Prague. Check Republic, June 2011, pp 183-186.
3. **Fargier-Gabaldón, L.** “**A proposed live load model for bridge design in Venezuela**”. IABSE Congress Venice, Italy, September 2010.
4. Yashinsky, M., Ashford, S. **Fargier, L.** Oviedo, Rodrigo. “**Counting the Cost**”. *Bridge Design & Engineering*, Issue. 59. Second Quarter, 2010.
5. **Fargier-Gabaldón, L.,** Camargo-Mora, R. “**Rehabilitation of a Viaduct Subjected to a Landslide Thrust**”. IABSE Congress. Chicago, September 2008.
6. **Fargier-Gabaldón, L.,** Salcedo, D., Camargo-Mora, Rosendo. “**Ancient landslide reactivation at the base of Viaduct No. 1 located on the Caracas-La-Guaira highway in Venezuela**”. 6th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, Arlington. VA. August 2008.

7. **Fargier-Gabaldón, L.**, and Parra-Montesinos, G. “**Behavior and Design of Reinforced Concrete Column-Steel Beam Roof Level T-Connections,**” *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 132, No. 7, pp. 1041-1051.
8. **Fargier-Gabaldón, L.**, Parra-Montesinos, G., and Wight, J.K. “**Effective Joint Width of Composite Reinforced Concrete Column-Steel Beam Connections,**” *8th National Conference on Earthquake Engineering*, San Francisco, CA, Abril 2006
9. **Fargier-Gabaldón, L.**, and Parra-Montesinos, G. “**Seismic Behavior of Reinforced Concrete Column-to-Steel Beam (RCS) Connections with Special Configurations**” A report on research sponsored by the *National Science Foundation* under Grant No. CMS-0219503. August 2005.
10. **Fargier-Gabaldón, L.**, and Parra-Montesinos, G. (2003). “**Behavior of RCS Roof T-Connections Under Load Reversals,**” *International Workshop on Steel and Concrete Composite Construction, National Center for Research on Earthquake Engineering*, Taipei, Taiwan, October 2003, pp. 263-270.

Otras Publicaciones

11. Moehle, J., Ridell, R., Boroschek, R., -team leaders- , **Fargier-Gabaldon, L.**, y otros (2010) “The Mw 8.8 Chile Earthquake of February 27, 2010” *EERI Special Earthquake Report, June 2010*.
12. **Fargier-Gabaldon, L.** (2003). “The Earthquake Engineering Research Institute at the University of Michigan,” *University of Michigan Civil & Environmental Engineering Newsletter*, Ann Arbor, MI, Winter 2003, pp. 18-19.
13. Green, R.; Rodriguez-Marek, A.; **Fargier-Gabaldon, L.** (2011). Geotechnical aspects of Earthquake Engineering. Report #68 of the Center Geotechnical Practice and Research. Virginia Tech, December 2011.
14. “*Code vs. Real Structures in Venezuela*”
Abstract presentado en el “6th International Workshop Structural Concrete in the Americas”, American Concrete Institute (ACI). Abril, 2010, Chicago.
15. “*Design and Rehabilitation of Bridges in Venezuela*”
Abstract presentado en el “5th International Workshop Structural Concrete in the Americas”, American Concrete Institute (ACI). November, 2008, St. Louis
16. “*Seismic Design and Construction Practice of Reinforced Concrete Buildings in Venezuela*”
Abstract presentado en el “4th International Workshop Structural Concrete in the Americas”, American Concrete Institute (ACI). Abril 20th and 21st, 2007, Atlanta, Georgia.
17. “*Joint Width of Composite Reinforced Concrete Column-Steel Beam Connections,*” Poster presentado en la 8th National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, CA, Abril 2006.
18. “*Behavior of Exterior Reinforced Concrete Column-Steel Beam Connections with Wide Outer Concrete Panels*”
Abstract y Poster presentados en la reunión anual (2005) del Earthquake Engineering Research Institute, Ixtapa, México, Febrero 2005.
19. “*Behavior of Reinforced Concrete Column-to-Steel Beam Roof T-Connections Under Displacement Reversals*”
Abstract y Poster Presentados en la reunión anual (2004) del Earthquake Engineering Research Institute, Los Angeles, California, Febrero 2004.
20. “*The Earthquake Engineering Research Institute Student Chapter at the University of Michigan*”
Abstract y Poster presentados en la reunión anual (2004) Earthquake Engineering Research Institute, Los Angeles, California, Febrero 2004.

Conferencias Invitadas

1. Vulnerabilidad Sísmica de Escuelas y su Reforzamiento. **3er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Civil**. Mérida, Noviembre 2008.
2. “*Rehabilitation of a Viaduct Subjected to a Landslide Thrust*”. **Conferencista Invitado. Purdue University**. Septiembre 2008.
3. “*Design of Reinforced Concrete Bridges and Buildings in Venezuela*”. **Conferencista Invitado. University of Michigan**. Septiembre 2008.
4. “*Diseño por Desempeño de Puentes. Jornadas Santiago Vera Izquierdo*”. **Conferencista Invitado. Universidad Católica Andrés Bello**. Septiembre 2008.
5. “*Diseño Sismo-Resistente de Estructuras de Concreto Armado*” **1er Congreso Suramericano de Ingeniería Civil**. Mérida, Mayo 2006
6. “*Construction, Rehabilitation and Collapse of the Viaduct No.1 between Caracas and La-Guaira*”. Expositor Invitado en la **University of Michigan**, Abril 2006.
7. “*Seismic Behavior of Reinforced Concrete Column-to Steel Beam (RCS) Connections*”. Expositor Invitado en **Bucknell University**, Abril 2005.
8. “*Effective Joint Width of Composite Reinforced Concrete Column-to-Steel Beam RCS Connections*”. Presentado en la convención del **American Concrete Institute**, Kansas City, MO, noviembre 2005.

Experiencia en Investigación

- 2011-2012 **Virginia Tech, Blacksburg, VA.**
Asistente de Investigación. Trabajando en los siguientes proyectos:
 - Métodos alternativos para la densificación de arenas
 - Comportamiento de pilotes de grava bajo solicitaciones sísmicas.
- 2002-2005 **University of Michigan, Ann Arbor, MI.**
Asistente de Investigación. Trabajando en los siguientes proyectos:
 - Ensayo experimental de conexiones compuestas acero-concreto sometidas a desplazamientos cíclicos;
 - Modelado de respuesta inelástica de conexiones compuesta acero-concreto para usarlo en el diseño de estructuras aporticadas;
 - Desarrollo y validación de metodologías de diseño basado en desempeño para pórticos con diagonales de acero impedidas a pandeo;
 - Ensayo Experimental de vigas profundas de concreto armado.
- 1999-2001 **Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.**
Participando en el siguiente proyecto: Desarrollo de leyes de histéresis para tubos de acero estructural sujetos a cargas cíclicas.

Participación de Asociaciones Profesionales

- Miembro del American Concrete Institute.
- Miembro del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Dirección y Participación en Asociaciones Científicas

- 2010 Jefe del Laboratorio de Materiales y Ensayos de la **Universidad de los Andes.**
- 2009-presente Miembro del **Earthquake Resistant Concrete Structures Working Group** del International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE).
- 2004-presente **Miembro American Concrete Institute; Comité 318L**, Estructuras de Concreto Reforzado y miembro de enlace entre Venezuela y el 318, **Comité 335**, Estructuras híbridas y compuestas, **Comité 314**, Diseño simplificado de edificios de concreto armado y **Comité 352**, Juntas en Estructuras Monolíticas de Concreto Armado.
- Mayo 2006 **Organizador del “1er Seminario Internacional Sobre Avances en Ingeniería Estructural”** (80 Participantes). Expositores: Luis E. García (Profesor de la Universidad de los Andes, Bogotá y actual vicepresidente del ACI) y José M Izquierdo (ex presidente del ACI). Mérida, Venezuela. Mayo 2006.
- 2002-2005 University of Michigan, Ann Arbor, MI.
Miembro electo de la junta directiva del **Earthquake Engineering Research Institute (EERI) Student Chapter. Vice-Presidente** (2004-2005), **Presidente** (2003-2004), **Secretario** (2002-2003).

Idiomas

- Perfecto Ingles y Español (escritos y hablados).

Formación de Recursos Humanos

- **Trabajos de grado de dirigidos -Ingeniero Civil- (14):**
Rafael Acevedo, David González, Jahzeeth Rosales, Rosi Dugarte, Edelis Márquez, Corimar Díaz, Tulio Carrero, Andrés Guerrero, Joselyne Nairouz, Francisco Sánchez, Carlos Federico Porras, Andrés Gutiérrez, Francis Moreno, Fernanda Sequera.
- **Trabajos de Especialización dirigidos -Especialidad en Gerencia en Construcción De Edificaciones- (1):**
Yaismar Méndez.
- **Tesis de Maestría dirigidas -Ingeniería Estructural- (2):**
Irina Nieves, Jahzeeth Rosales.

Logros Deportivos

- Mejor jugador de Tenis de campo del estado Mérida en divisiones menores correspondientes a los años 1991-1997. Miembro de la selección nacional de Tenis de campo en las divisiones menores en 1994 y 1996.

- Campeón de los Juegos Nacionales Universitarios de Tenis de campo en Cumaná (2000), con el equipo de la Universidad de los Andes.
- Campeón de los JUVINES en San Cristóbal (1999) con el equipo de Tenis de campo de la Universidad de los Andes.

Referencias Profesionales

- **Dr. Rosendo Carmago-Mora**
Departamento de Ingeniería Civil
Universidad de los Andes.
Mérida, Venezuela.
rocamo20@cantv.net
- **Dr. Mathias Brewer-Martínez**
Ingeniero Estructural Consultor
Caracas, Venezuela. prombruma@cantv.net
- **Dr. Subhash C. Goel**
Department of Civil and Environmental Engineering
University of Michigan
subhash@engin.umich.edu
- **Dr. Gustavo Parra-Montesinos**
Department of Civil and
Environmental Engineering.
University of Wisconsin, Madison.
gparra@engr.wisc.edu
- **Dr. Roberto Ucar N.**
Departamento de Ingeniería Civil
Universidad de los Andes
Mérida, Venezuela
robertouca@cantv.net
- **Dr. James K. Wight**
Department of Civil and
Environmental Engineering
The University of Michigan
jwight@umich.edu
- **Ing. Luis García Reyes**
Proyectos y Diseños, LTDA.
Bogotá, Colombia
leg@pyd.com.co
- **Ing. Alfredo Santaner**
Santander y Asociados.
Bogotá, Colombia
alfredo.santander.sya.com.co